
PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Baczyńskiego w Choroszczy wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Baczyńskiego, Choroszcz
INWESTOR : Gmina Choroszcz
ADRES INWESTORA : ul. Dominikańska 2, 16-070 Choroszcz
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I. Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : IX.2018 r.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	S.2.2.	Regulacja wysokościowa studni kanalizacji sanitarnej do niwelety projektowanej drogi.	studnia		
d.1	5.4.2.	Wymiana włazów studni kanalizacji sanitarnej na włazy klasy D-400, uzupełnienie studni o pierścienie odciążające	studnia	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP o średnicy 300 mm - 193,5 m			
2	S.2.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.1	5.4.2.	193,5/1000	km	0,194	
				RAZEM	0,194
3	S.2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład.	m3		
d.2.1	5.4.3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 73,67+94,71	m3	168,380	
				RAZEM	168,380
4	S.2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład.	m3		
d.2.1	5.4.3.	/odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania 90%/ 78,97+144,66	m3	223,630	
				RAZEM	223,630
5	S.2.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
d.2.1	5.4.3.	/odwiezienie urobku - grunt do zasypania 10%/ 8,77+16,07	m3	24,840	
				RAZEM	24,840
6	S.2.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
d.2.1	5.4.5.	293,49+464,45	m2	757,940	
				RAZEM	757,940
7	S.2.2.	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.2.1	5.4.7.	4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
8	S.2.2.	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.2.1	5.4.7.	4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
9	S.2.2.	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.1	5.4.7.	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
10	S.2.2.	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.1	5.4.7.	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
11	S.2.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
d.2.1	5.4.8.	13,53	m3	13,530	
				RAZEM	13,530
12	S.2.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
d.2.1	5.4.8.	/podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M= 0,5/ 3,88	m3	3,880	
				RAZEM	3,880
13	S.2.2.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m3		
d.2.1	5.4.8.	23,27	m3	23,270	
				RAZEM	23,270
14	S.2.2.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
d.2.1	5.4.6.	70,5	m	70,500	
				RAZEM	70,500
15	S.2.2.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.		
d.2.1	5.4.6.				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
16	S.2.2. d.2.1 5.4.6.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	S.2.2. d.2.1 5.4.6.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
18	S.2.2. d.2.1 5.4.6.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		672	m-g	672,000	
				RAZEM	672,000
19	S.2.2. d.2.1 5.4.9.	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o śr. 300 mm - wykopy umocnione	m		
		193,5	m	193,500	
				RAZEM	193,500
20	S.2.2. d.2.1 5.4.11.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		41,55+72,49	m ³	114,040	
				RAZEM	114,040
21	S.2.2. d.2.1 5.4.11.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.20	m ³	114,040	
				RAZEM	114,040
22	S.2.2. d.2.1 5.4.18.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) / grunt pozyskany-90%/ poz.4	m ³		
			m ³	223,630	
				RAZEM	223,630
23	S.2.2. d.2.1 5.4.18.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) / grunt z odkładu - 10%/ poz.5	m ³		
			m ³	24,840	
				RAZEM	24,840
24	S.2.2. d.2.1 5.4.13.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		poz.19/200	odc. -1 prób.	0,968	
				RAZEM	0,968
25	S.2.2. d.2.1 5.4.19.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		poz.19	m	193,500	
				RAZEM	193,500
2.2		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 12,5 m			
26	S.2.2. d.2.2 5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		12,5/1000	km	0,013	
				RAZEM	0,013
27	S.2.2. d.2.2 5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 6,38+3,00	m ³		
			m ³	9,380	
				RAZEM	9,380
28	S.2.2. d.2.2 5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 90%/ 7,87+4,75	m ³		
			m ³	12,620	
				RAZEM	12,620

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	S.2.2. d.2.2	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość km + koszty utylizacji poz.28	m ³		
	5.4.3.		m ³	12,620	
				RAZEM	12,620
30	S.2.2. d.2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /odwiezienie urobku - grunt do zasypania 10%/ 0,87+0,53	m ³		
	5.4.3.		m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
31	S.2.2. d.2.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 30,25+16,56	m ²		
	5.4.5.		m ²	46,810	
				RAZEM	46,810
32	S.2.2. d.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,50	m ³		
	5.4.8.		m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
33	S.2.2. d.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M= 0,5/ 0,38	m ³		
	5.4.8.		m ³	0,380	
				RAZEM	0,380
34	S.2.2. d.2.2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 2,25	m ³		
	5.4.8.		m ³	2,250	
				RAZEM	2,250
35	S.2.2. d.2.2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 7,5	m		
	5.4.6.		m	7,500	
				RAZEM	7,500
36	S.2.2. d.2.2	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 1	m		
	5.4.6.		m	1,000	
				RAZEM	1,000
37	S.2.2. d.2.2	Pompowanie wody z wykopu 48	m-g		
	5.4.6.		m-g	48,000	
				RAZEM	48,000
38	S.2.2. d.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 12,5	m		
	5.4.9.		m	12,500	
				RAZEM	12,500
39	S.2.2. d.2.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 11.	m ³		
	5.4.		m ³	5,850	
	11.	3,51+2,34		RAZEM	5,850
40	S.2.2. d.2.2	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.39	m ³		
	5.4.		m ³	5,850	
	11.			RAZEM	5,850
41	S.2.2. d.2.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) / grunt pozyskany - 90%/ poz.28	m ³		
	5.4.		m ³	12,620	
	18.			RAZEM	12,620
42	S.2.2. d.2.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) / grunt pozyskany - 10%/ poz.30	m ³		
	5.4.		m ³	1,400	
	18.			RAZEM	1,400

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	S.2.2. d.2.2 5.4. 13.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.38/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,063	
				RAZEM	0,063
2.3		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 4 szt.			
44	S.2.2. d.2.3 5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 5,54	m ³ m ³	 5,540	
				RAZEM	5,540
45	S.2.2. d.2.3 5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania-90%/ 25,77	m ³ m ³	 25,770	
				RAZEM	25,770
46	S.2.2. d.2.3 5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /odwiezienie urobku - grunt do zasypania 10%/ 2,86	m ³ m ³	 2,860	
				RAZEM	2,860
47	S.2.2. d.2.3 5.4.5.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 62,13	m ² m ²	 62,130	
				RAZEM	62,130
48	S.2.2. d.2.3 5.4. 12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D2/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	S.2.2. d.2.3 5.4. 12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D3/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	S.2.2. d.2.3 5.4. 12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D4/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	S.2.2. d.2.3 5.4. 12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D5/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52	S.2.2. d.2.3 5.4. 18.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) / grunt pozyskany - 90%/ poz.45	m ³ m ³	 25,770	
				RAZEM	25,770
53	S.2.2. d.2.3 5.4. 18.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) / grunt pozyskany - 10%/ poz.46	m ³ m ³	 2,860	
				RAZEM	2,860
54	S.2.2. d.2.3 5.4. 18.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.4		Wykonanie studzienek ściekowych - 8 szt.			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	S.2.2. d.2.4 5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 7,15	m ³ m ³	 7,150	
				RAZEM	7,150
56	S.2.2. d.2.4 5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 90%/ 30,45	m ³ m ³	 30,450	
				RAZEM	30,450
57	S.2.2. d.2.4 5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /odwiezienie urobku - grunt do zasypania 10%/ 3,38	m ³ m ³	 3,380	
				RAZEM	3,380
58	S.2.2. d.2.4 5.4.5.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 117,10	m ² m ²	 117,100	
				RAZEM	117,100
59	S.2.2. d.2.4 5.4.12.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp1/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	S.2.2. d.2.4 5.4.12.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp2/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61	S.2.2. d.2.4 5.4.12.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp3/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	S.2.2. d.2.4 5.4.12.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp4/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	S.2.2. d.2.4 5.4.12.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp5/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64	S.2.2. d.2.4 5.4.12.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp6/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65	S.2.2. d.2.4 5.4.12.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp7/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	S.2.2. d.2.4 5.4.12.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp8/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67	S.2.2. d.2.4 5.4.18.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) / grunt pozyskany-90%/ poz.56	m ³ m ³	 30,450	
				RAZEM	30,450

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2.4	S.2.2. 5.4. 18.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) / grunt pozyskany-10%/ poz.57	m ³		
			m ³	3,380	
				RAZEM	3,380
3		WYMIANA WĘZŁÓW HYDRANTOWYCH WRAZ Z HYDRANTAMI			
3.1		Demontaż hydrantów nadziemnych - 2 szt.			
69 d.3.1	S.2.2. 5.4.4. 2	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		Montaż hydrantów podziemnych o śr. nominalnej 80 mm - 2 szt.			
70 d.3.2	S.2.2. 5.4.2. 2,2/1000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			km	0,002	
				RAZEM	0,002
71 d.3.2	S.2.2. 5.4.3. 1,08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodami samowyładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m ³		
			m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
72 d.3.2	S.2.2. 5.4.3. 2,94	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodami samowyładowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 90%/	m ³		
			m ³	2,940	
				RAZEM	2,940
73 d.3.2	S.2.2. 5.4.3. 0,33	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu - 10%/	m ³		
			m ³	0,330	
				RAZEM	0,330
74 d.3.2	S.2.2. 5.4.5. 8,69	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			m ²	8,690	
				RAZEM	8,690
75 d.3.2	S.2.2. 5.4. 14. 2,2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 odpornych na propagację pęknięć o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			m	2,200	
				RAZEM	2,200
76 d.3.2	S.2.2. 5.4. 14. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - trójnik redukcyjny PE fi 110x110x90 mm do zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
			złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.3.2	S.2.2. 5.4. 14. 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa fi 90 mm	złącz.		
			złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.3.2	S.2.2. 5.4. 14. 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa o śr. zewnętrznej 90 mm + kołnierz luźny stalowy o śr. zewnętrznej 80 mm	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.3.2	S.2.2. 5.4. 15. 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.3.2	S.2.2. 5.4. 14. 2,2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			m	2,200	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,200
81 d.3.2	S.2.2. 5.4. 16.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.75/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,011	
				RAZEM	0,011
82 d.3.2	S.2.2. 5.4. 17.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.75/200	odc. 200m odc. 200m	0,011	
				RAZEM	0,011
83 d.3.2	S.2.2. 5.4. 17.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.75/200	odc. 200m odc. 200m	0,011	
				RAZEM	0,011
84 d.3.2	S.2.2. 5.4. 11.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0,84	m ³ m ³	0,840	
				RAZEM	0,840
85 d.3.2	S.2.2. 5.4. 11.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi poz.84	m ³ m ³	0,840	
				RAZEM	0,840
86 d.3.2	S.2.2. 5.4. 18.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 90%/ poz.72	m ³ m ³	2,940	
				RAZEM	2,940
87 d.3.2	S.2.2. 5.4. 18.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/ poz.73	m ³ m ³	0,330	
				RAZEM	0,330
88 d.3.2	S.2.2. 5.4. 14.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
89 d.4	S.2.2. 5.4. 20.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000